屋外防犯威嚇カメラ

Mor-eye（モアイ）

取扱説明書

カラー 昼夜 NS-80CS

ごあいさつ

このたびはNSK モアイ NS-80CSをお買い上げいただき、ありがとうございます。電気製品は正しく取り扱うことでより安全にご利用いただけます。間違った使い方は、火災や感電による人身事故につながることがあります。このような事故を防ぐためにもこの取扱説明書をよくお読みのうえ、注意事項を必ず守り、安全に正しくお使い下さい。お読みになった後は、必ず保管して下さい。

本説明書をお読みになる前に

- 本書の内容については将来予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容については万全を期して作成しておりますが、万一ご不審な点、誤り記載漏れなど、お気づきの点がございましたらご連絡下さい。
- 本書の内容の一部または全部を無断で複写することは、個人としてご利用になる場合を除き禁止されています。また無断転載は固くお断りいたします。
- 本製品の故障や誤作動、不都合などによって録画やモニターできなかったことによる付随的損害の補償については、当社または販売店は一切のその責任を負いませんので、あらかじめご了承下さい。
- 本製品の故障、及びNSK以外の第三者による修理、その他理由により録画されたデータの消失による、損害及び逸失利益などに関し当社又は販売店では一切その責任を負いかねます。
- 本製品は屋内外の特定遠隔のモニターシステムであり、防犯器機ではありません。

NSK

本製品の特徴

- NS-80CSは、日中や照明機器点灯時など明るい時はカラーで、夜間等暗くなると光感知センサーが働き、自動で赤外線LEDが点灯し白黒映像に自動切換されます。
- 赤外線は人の目には見えませんが、0LUXの真暗闇を暗視映像でモニターできます。(但しLEDは赤く点灯します。また、照射距離は約15mですが、15m先では人体等が小さくな りますので、人相の確認はできません)
- 威圧感あるハウジングタイプの外観デザインを採用していますので、防犯効果は絶大です。
- 屋外防滴構造のため、雨が直接かかっても大丈夫です。（但し、全面ガラス部に水滴がつくと、映像が見えにくくなる場合があります。）
- プロ用スペックCCDを採用していますので高画質です。(業務用CCD素子採用)
- 専用ケーブルが細く設計されているため、窓やドアの隙間にも配線できます。（但し、窓やドアの形状により配線できない場合があります。また、日常開閉しない窓・ドアを使用してください。）
- 20mケーブルが付属していますが、オプションで延長ケーブルもご用意しています。
- カメラ4台までを設置し、同時にモニター可能な四分割器もオプションでご用意しています。
- 120分テープで最長960時間まで録画できますタイムラプスビデオデッキ及び250GB HDD内蔵の4CHハードディスクレコーダーなどの録画装置もオプションでご用意しています。

カメラ映像について

防犯カメラ映像信号は非常に微弱なレベルであるため、カメラの設置環境、配線経路での電波・電磁環境によってはテレビモニター画面内に映像ノイズ(映像の乱れ)が現れる場合があります。さらに電波・電磁環境の程度によってはカメラの撮像素子(CCD)が破損し、映像が映らなくなる場合もあります。映像ノイズはカメラのCCD素子の特性に起因する場合と、カメラの設置場所、配線経路の環境に起因する場合がありますので、環境に起因する場合は下記を参考にして原因となるノイズの影響を除去して頂きますようお願いします。

	モニター内の映像ノイズ(推定される原因)	対処方法（・参考）
設置環境に起因	等間隔の横線の移動など 短期間で映像が映らなくなる。 **(伝導性ノイズ** カメラが接続されている電源ラインから機器内に入ってくるノイズが原因と考えられます)	同じ電源回路に電動シャッターなど大容量のモーターを使用した機器やインバーターを使用した機器が接続されている場合、発生する場合があります。 ・別のブレーカーから電源を取るようにして下さい。 ・蛸足配線をしないで下さい。 ・市販の電源ノイズフィルターが有効な場合があります。
	等間隔の横線の移動など　横線 **(放射性ノイズ** 空間に放射された電磁波がカメラケーブルより機器内部に誘導されるノイズが原因と考えられます)	近くに高周波を発生する機器、大容量の電気機器がある場合、それらから放射される電磁波がカメラケーブルがアンテナとなる事によって、機器内部に電磁ノイズとなって誘導され映像ノイズとなる場合があります。 ・カメラケーブルを100V電源線に沿った配線をしないで下さい。(動力線からできるだけ離した配線をする) ・ノイズの発生源から機器自体を離して設置してください。 ・工場など建物の鉄骨にケーブルを接触させないで下さい。 ・映像ケーブルを同軸ケーブルに変更してください。
カメラ電源に起因	等間隔の横線の移動など (カメラ供給電圧のドロップ)	同梱のACアダプタからカメラへの電源電圧が規格値より低下した場合、映像ノイズが発生します。 ・同梱ケーブルの最長延長距離は60mです。それ以上の距離を延長する場合は、配線距離に見合ったサイズの電源ケーブルを別途使用してください。 ・カメラからのコネクタがしっかり挿入されているか確認してください。 ・ACアダプタを交換してください。
カメラ特性に起因	画面縦方向に白線像　スミヤ	CCD素子に直射日光など強い光線が入射した場合に起こる現象です。 ・直射日光が入射しない方向にカメラの向きを変更してください。
	映像の明暗のちらつき (カメラのオートシャッターの自動調整機能が働いています)	カメラの撮影範囲にて撮影対象に照度変化がある場合に現れる現象です。撮影範囲の照度変化を捉えてカメラの自動シャッターが常時作動しています。 ・撮影範囲の中心を照度変化のない場所に変更してください。
	映像の明暗のちらつき　フリッカー (50Hz地域の蛍光灯付近を撮影する場合に発生します)	・撮影場所をできるだけ蛍光灯から離す。 ・フリッカレスシール(別売)をカメラレンズ表面に貼付して下さい。
	日中の映像の色合いの変色	本製品は暗闇の撮影を可能とするため、赤外線に対しての感度が高く設定されています。赤外線を反射するものを撮影する場合、実際の色合いと異なって見える場合があります。
	色合いの規則的な変化 カラーロンダリング	特に蛍光灯下での撮影は映像の色合いが規則的に変化します。 ・撮影場所をできるだけ蛍光灯から離してください。 ・フリッカレスシール(別売)をカメラレンズ表面に貼付して下さい。 ・別の電源から、カメラの電源を取ってください。
	モアレ縞	縞模様のシャツ、ブラインド等平行線状の被写体を撮影した場合、別の縞模様が生ずる現象です。
	映像に白い糸状のもやが移動する	赤外線が空気中の埃など浮遊物に反射しています。
赤外線LEDの特性に起因	夜間の映像が白くなる	夜間LED照射された赤外線が反射し、レンズに入り込む現象です。 ・設置したカメラの近接物に赤外線が反射していますので、近接物を除去するかカメラの設置場所を変更してください。(近接物の例:手すり、フェンス、壁面、窓ガラス等) ・カメラの表面ガラスの汚れを清掃してください。
	夜間の映像がリング状になる 夜間の映像が映らない	赤外線照射距離内に反射物がない場合に生じます。 ・カメラの取り付け位置の変更をして下さい。 ・センサーライトなど補助灯を併設してください。 ・蛍光色など赤外線を吸収する色の被写体は映りません。(黒は映りにくくなります) ・赤外線の物理的な照射距離は15mですが、暗視映像の確認できる距離は監視場所の照度、屋内/屋外によって大きく変わります。
	赤外線LEDが頻繁に切れる	カメラに内蔵された赤外線LEDの寿命は約10,000時間です。10,000時間以内で頻繁にLEDが切れる場合は、設置(電源)環境を調査願います。 ・設置場所付近に高周波(電磁波)を発生する機器がある場合は使用できません。 ・電源から高電圧性パルスが入る場合は、市販の電源ノイズフィルターを使用して下さい。

【安全にお使いいただく為にお守り下さい】

警　告

本器は日本国内用です。100V（家庭用AC100V）を使用して下さい。異なる電源電圧を使用すると、火災や感電の原因になります。

異常な匂いがする。煙が出ている。 正常に動作しない。 電源コードやプラグに傷がある。 電源コードに異常に熱い部分がある。		ACアダプターを コンセントから抜く		修理をご依頼下さい。

故障のまま使いつづけると、火災や感電、けがの原因となります。このような症状が見つかりましたら、お買い上げ店へお持ち下さい。

禁　止

●電源コードやプラグに傷をつけない。
※1. 電源コードやプラグを加工しない。
※2. コード類を無理に曲げたり、ねじったりしない。
※3. コード類の表面が溶けるのを防ぐため、熱機具に近づけない。
※4. プラグ/ジャック類の抜くときは、コードを引っ張らず必ずプラグ/ジャックを持って抜く。
※5. コード類の上に物を置かない。

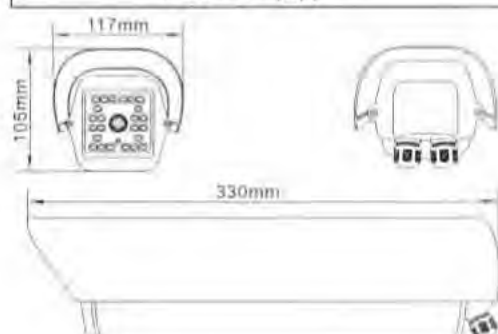
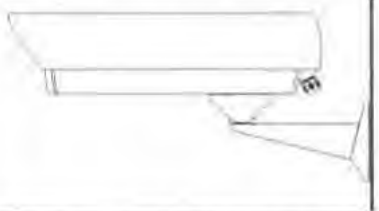
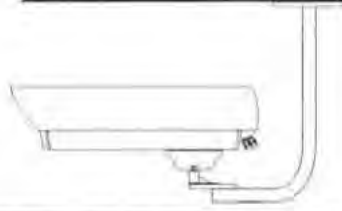
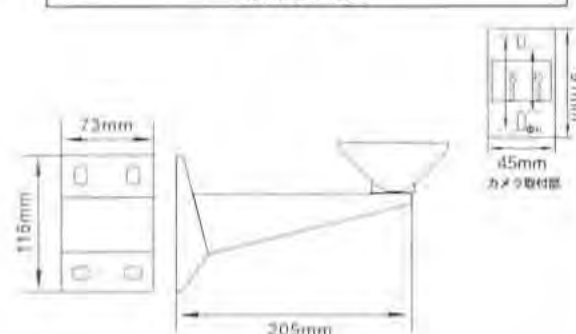
●カメラ等器機を分解しない。
●内部に水を入れない。
●濡れた手で電源コードの抜き差しはしない。
●故障や修理のときは、お買い上げ店にご依頼下さい。
●雷が鳴り出したら電源コードやプラグには触れない。
●水の掛かるような状況での使用はしない。火災や感電の原因になります。

ご使用上の注意

・必ず付属のACアダプター（DC12V/1A）をご使用下さい。
・使用環境は必ず-10℃～50℃の場所でご使用下さい。カメラに直射日光があたると夏期はかなりの温度上昇になりますので、なるべく直射日光があたらない軒下などに設置して下さい。
・日光が直接または反射してカメラのレンズに入射しないようにして下さい。
・AC100V/50Hｚの地域では、蛍光灯、水銀灯の下でご使用になると、フリッカー（映像がちらつく現象）が生じますがこれは故障ではありません。
・本器は防滴構造になっているため、出荷時にピント調整は行なってあります。お客様自信によるピント調整はできません。
・取付金具の固定は落下しない様に必ずしっかり固定して下さい。落下すると死亡事故につながる恐れがあります。
・NS-80CSは光感知センサー内蔵のため暗くなると自動的に赤外線LEDがONになります。明るくなると自動でOFFになります。
・赤外線LEDの平均寿命は約10,000時間です。LEDが切れた場合は有料にて交換となります。（お求めの販売店までご持参下さい。代替機等はございません）また、24時間暗い場所で使用すると1年以内にLEDが切れる場合があります。これは保障対象外となります。
・カメラと延長ケーブルとの接続コネクターは、防水構造になっておりません。従って配線の際には雨水等の侵入を防ぐように防水テープなどで保護してください。

付属品及び名称　箱の中をあけ、必ず付属品を確認して下さい。

カメラ本体	20mケーブル	カメラ取付金具	取付金具用ビス4本
ワッシャー4ヶ	コンクリートビス4本	カメラ固定用ビス2本	六角レンチ

注）コンクリートビスはコンクリート壁面に使用するビスです。必要に応じてご使用下さい。

外観寸法　カメラ本体　取付金具

設置使用方法

壁面に設置する場合	天井に設置する場合	平面に設置する場合
上下左右の位置は取付金具で調整します。	※オプションの屋外天井用取付金具が必要になります。販売店にご相談下さい 上下左右の位置は取付金具で調整します。	上下左右の位置は取付金具で調整します。 赤外線照射が反射しないよう注意し、取付します。

設置方法

※設置前に必ずテレビモニターに接続し、映像をご確認してから取付位置を決定して下さい。

1.ご使用上の注意をお読みのうえ、設置場所を決め取付金具を付属の取付金具用ビスで固定します。
(設置する材質やビスの長さが付属のビスで合わないときは別途お求め下さい。コンクリート壁面に設置する場合は、コンクリートビスを利用します) 取付金具ヘッドを上下左右に回すことで位置が調節できます。(イラスト①参照)

2.取付金具の台座取付穴を設置する状態に合わせ、4つのネジ穴を利用して壁面にワッシャー・取付金具用ビスをねじ込みます。イラスト②を参考に固定して下さい。

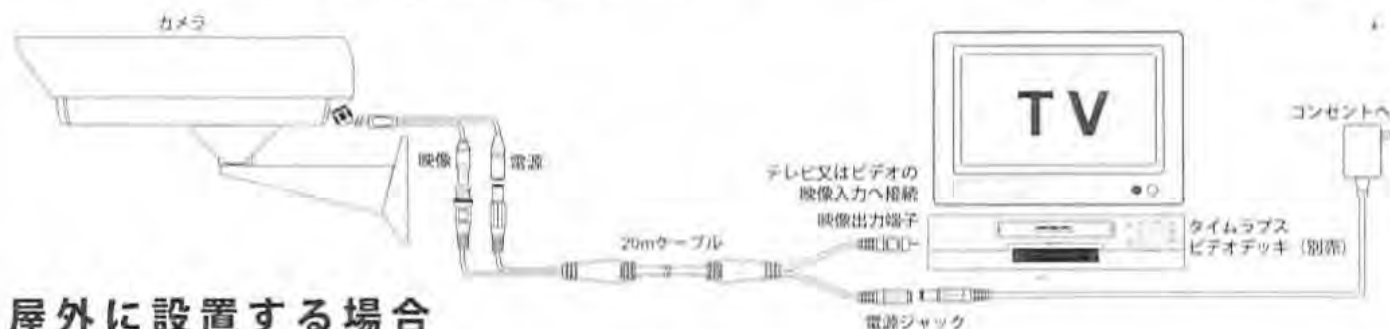
3.カメラ本体を取付金具のヘッドに付属のカメラ固定ビスで接続します。(イラスト②参照)
20mケーブルの映像・電源オスジャックをカメラからのケーブルの映像・電源メスジャックに差し込みます。
(注) 屋外に設置する場合には、コネクター接続部に防水テープを巻き、水滴が入らない様にして下さい。
(防水テープは付属していません。)

4.20mケーブルをテレビモニターまたはビデオデッキ設置場所まで配線して下さい。

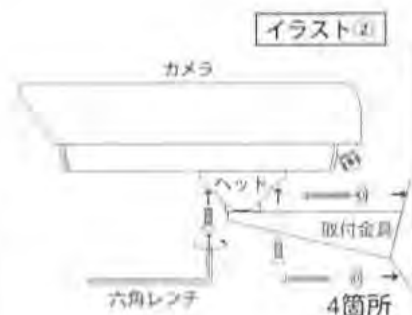
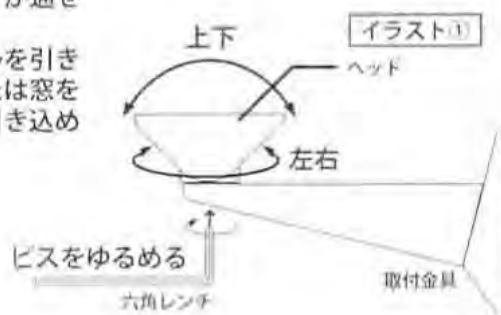
5.映像出力ジャックをテレビモニターまたはビデオデッキの映像入力に差し込みます。(注)テレビの電源を入れテレビモニターはビデオチャンネルに切り替えます。ビデオデッキに接続する場合は外部入力の映像端子に差込み、ビデオデッキのチャンネルを外部入力チャンネル(L1等)に合わせて下さい。詳しくはテレビまたはビデオの説明書を参照して下さい。

6.電源ジャックに付属のACアダプターを差し込み、ACアダプターをコンセント (AC100V) に差し込んで下さい。

7.カメラの上下角度は、取付金具ヘッドの下についた固定用ボルトをゆるめ位置調整後、しめつけます。
カメラ左右角度も同じく、取付金具ヘッドの下についた固定用ボルトをゆるめ位置調整し、しめつけます。

8.カメラ取り付けの際、カメラレンズの周りに壁や金属があると、夜間赤外線の反射光が映像の中に映ることがあります。
映像内に白っぽい影が入る時は、位置を移動してください。--------------- 以上でカメラの映像がモニターできます。

屋外に設置する場合

屋外から屋内にケーブルを引き込む場合には、通気口・エアコンダクト周辺部の通し穴等を利用するか、カメラケーブルのコネクターが通せる穴を貫通させてご使用下さい。

なお、ドア・窓等の隙間からケーブルを引き込むときには、日常開閉しないドアまたは窓をご利用下さい。ドア・窓の形状により引き込めない場合があります。

システムグレードアップ　～用途に合わせてオプションをご利用下さい～

■ケーブルを延長する場合

オプションの延長ケーブルをご利用下さい。NS-E10…10m延長できます。NS-E20…20m延長できます。

・同梱の20mカメラケーブルとワンタッチで接続できます。(最長60mまで連結可)
但しケーブルを延長する場合、赤外線照射距離が短くなります。
また、ケーブルを延長した場合外部ノイズの影響を受け易くなります。

■カメラを増設したい場合（2台～4台迄）

オプションのデジタル四分割器をご利用下さい。 カラータイプ NS-704S

デジタル四分割器とは？
・カメラ4台迄の映像を四分割して、同時にモニターできます。
・日付時間表示、動体感知機能付。
・オートスイッチャー機能で、各カメラ映像1画面を自動で切換えできます。
・専用ACアダプター×1ヶ、BNC/RCAメス変換コネクター×7ヶ、
ピンコード×3本が付属していますので、ご購入後すぐにご使用頂けます。

■カメラ1台でご使用時に、日付時間を表示したい場合

オプションのタイムジェネレーターをご利用下さい。 CE-7200S

タイムジェネレーターとは？
・カメラとテレビモニター又はビデオデッキの間に接続するだけで日付時間が
モニター内に表示されます。
・BNC/RCAメス変換コネクター×2ヶ、ピンコード1本が付属していますので、
ご購入後すぐにご使用頂けます。

■長時間連続で市販のVHSテープに録画したい場合

オプションのタイムラプスビデオデッキをご利用下さい。 SVR-960NRT

販売完了

タイムラプスビデオデッキとは？
・市販の120分VHSテープで最長960時間（40日間）連続できるビデオデッキです。
・テープが一杯になると、自動的に巻き戻し、上書きを行います。
・録画モードも用途に合わせて選択できます。（音声は30時間モード迄録音可能）
もちろん日付・時間も記録可能。
センサー入力端子付なので、弊社製センサーカメラ「留守番君Ⅱ」とのセンサー
連動自動録画も可能です。（別途アラームケーブルが必要です）
BNC/RCAメス変換コネクター×2ヶ、ピンコード1本が付属していますので、
ご購入後すぐにご使用頂けます。

■長時間連続でデジタル録画したい場合

オプションの4CHハードディスクレコーダーをご利用下さい。 NS-2007R

販売完了

4CHハードディスクレコーダーとは？
・内蔵の大容量ハードディスク（250GB標準搭載）に最大2ヶ月間映像を記録保存
できます。もちろん日付・時間も記録可能。
・カメラは4台迄接続可能で、4分割画面での録画はもちろんの事、各カメラ毎に
個別録画をする事もできます。
・屋外防犯威嚇カメラ モアイNS-80CSと接続し、動体感知機能を利用した自動録画
弊社製センサーカメラ「留守番君Ⅱ」とのセンサー連動自動録画も可能です。
・BNC/RCAメス変換コネクター×5ヶ、ピンコード1本が付属していますので、
ご購入後すぐにご使用頂けます。

■天井から吊下げて取り付ける場合

オプションの天井取付金具をご利用下さい。 L-204

・壁面ではなく天井から吊下げて取付けたい場合使用します。

ー仕様書ー

型番	NS-80CS
撮像素子	1/3インチ 27万画素 CCD
TV方式	NTSCカラー
有効画素数	512(H)×492(V)(有効画素数25万画素)
水平解像度	330TV本
最低照度	0LUX (IR ON時)
S/N比	48dB以上
レンズ	焦点距離 4m/F2.0 水平画角65.4°/垂直画角49°
電子シャッター	1/60秒〜1/100,000秒オート
赤外線到達距離	約15m(850nm) / HIGH LIGHT LED 28ヶ

赤外線照射角	60°
逆光補正	オート
ハウジング	アルミニウム製 / フード二重構造　IP66
映像出力	1.0vp-p/75Ω
電源	DC12V
消費電力	最大410mA
使用条件	温度-10℃〜50℃　湿度90%以下
外径寸法	幅117mm×高さ105mm×奥行き330mm
重量	約1,100g(ハウジング本体)
付属品	ACアダプター、壁面取付金具、20mケーブル

ー保障規定ー

1) 取扱説明書の注意事項に基づくお客様の正常なご使用状態のもとで、保障期間内に万一故障した場合、無料にて故障箇所を当社所定の方法で修理させていただきますので、お買い上げ販売店に本保証書を添付してご持参ください。(宅急便等をご利用の際は往復の送料は、お客様のご負担となります。また出張修理及び代替修理は行いません)
2) 本製品の故障またはその使用によって生じた直接、間接の障害について当社はその責任を負いかねます。
本製品の故障や誤動作、不都合などによって録画やモニターできなかった事による付随的損害の補償については当社又は販売店は一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承下さい。
製品の設置(取付け、不具合などによる取り外しなど)により生じた建物、施設への損傷や、その他の損害について当社は一切責任を負いません。
3) 保障期間内でも次のような場合は有料修理になります。
①本保証書のご提示がない場合。
②本保証書に製造番号の記載がない場合。(製造番号はカメラ本体に記載してあります。)
③本保証書に保証期間、販売店名の記入がない場合、又は字句を書き換えられた場合。
④ご購入後の移動時の落下または衝撃等、お客様の取り扱いが適切でない為に生じた故障・損傷の場合。
⑤お客様による使用上の誤り、あるいは不当な改造による故障・損傷。
⑥火災・ガス管・塩害・地震・落雷・および風水害・その他天災地変、あるいは異常電圧などの外部要因による故障、損傷。
⑦本製品に接続している周辺器機および消耗品に起因する故障、損傷。
⑧説明書に記載する使用方法、および注意に反するお取扱いによって生じた故障、破損。
⑨赤外線ＬＥＤ切れは、保障対象外とさせていただきます。
4) ご不明な点はお買い上げの販売店にご相談いただくか、当社までお問合わせ下さい。
5) 本保証書は、日本国内のみ有効です。This warranty is valid only in Japan.

☆この保証書は本書に明示した条件のもとで、無料修理をお約束するものです。従ってこの保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。保障期間後の修理については販売店にお問い合わせください。

保　証　書

型 名　**NS-80CS**	お買い上げ日	保証期間
製造番号	年　月　日	お買い上げ日より **1年間**

【お客様記入欄】お名前　　　　様　TEL　　(　　)

ご住所：〒

【取扱販売店名・住所・電話番号】

お願い：本保証書に販売店名、販売年月日が無き場合は無効となります。
記入不可能な場合にはお買上年月日を証明できる領収証を保管して下さい。

NSK 日本セキュリティー機器販売株式会社
〒461-0004 名古屋市東区葵1丁目16番28号
TEL.052-935-6833 / FAX.052-935-6835
http://www.n-sk.jp E-mail:info@n-sk.jp